一. 概述

HL-700G凝露控制器适用于电力行业以及其他需要对湿度进行各种监测和控制的场合。主要应用于各种环网开关柜、手车式开关柜、中置柜、断路器操作柜、箱式变电站、户外端子箱、仪表箱等设备中，能够有效防止因潮湿、结露而引发的各类事故，从而保障各种被监测设备的正常安全运行。

该产品具有一路凝露监控单元，一组凝露负载输出。

二. 技术参数

- 环境条件：
  - 工作温度：—10℃～+55℃
  - 相对湿度：＜95%RH
  - 海拔高度：≤3500m
- 电源：AC220V±10% 50Hz
- 功耗：＜3W
- 输出容量：AC220V/3A(常开、有源)
- 绝缘电阻：≥100MΩ
- 抗电强度：大于 AC2000V
- 凝露启控点：93%RH±5%
- 凝露复位点：75%RH±5%
- 响应速度：典型值≤5S
- 平均无故障时间：≥50000h

三. 控制说明

凝露传感器对被测环境的湿度进行检测。当湿度达到凝露启控点时，凝露负载输出接点闭合，凝露负载开始工作；当被测环境湿度达到凝露复位点时，凝露

负载输出接点断开，凝露负载停止工作。如此反复实现自动控制。

四．安装尺寸及接线

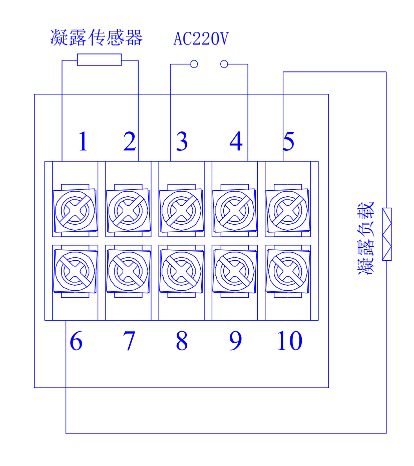
1. 安装方法：HL-700G 凝露控制器有面板嵌入式及导轨式两种安装方式，如选用导轨式安装方式订货时请注明型号 **HL—700Gd**。

a. .面板嵌入式安装

外形尺寸：宽×高×深=48×48×91mm

开孔尺寸：宽×高=45.5×45.5mm

接线：



面板嵌入式安装接线图

①②脚接凝露传感器

③④脚接 AC220V 电源

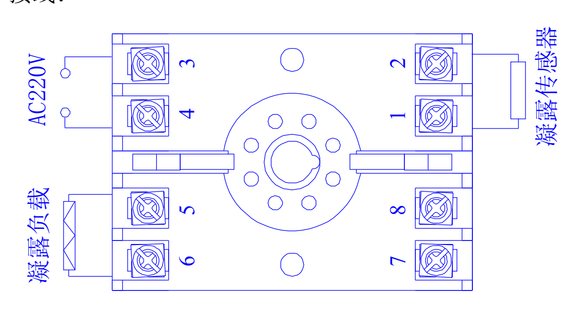
⑤⑥脚凝露负载

⑦～⑩脚空

b. 35mm 导轨式安装

外形尺寸：宽×高×深=50×70×100mm

接线：



HL—700Gd 凝露控制器导轨式安装接线图

①②脚接凝露传感器

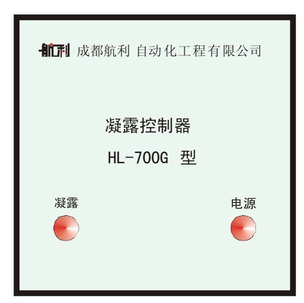
③④脚接 AC220V 电源

⑤⑥脚接凝露负载

⑦⑧脚空

注：如果负载较大，超过了本产品设计负载功率范围，用户可自行在相应负载输出接口接入中间继电器来实现功率扩展。

2. 面板

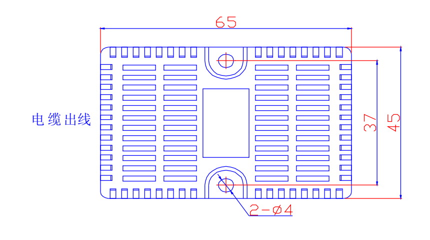


HL-700G 凝露控制器面板图

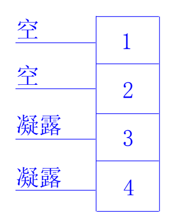
面板上有三个指示灯：

- 电源：在控制器上电时亮。
- 凝露：当凝露负载输出接点闭合时亮；

3. 传感器外形及接线图



传感器外形图及安装尺寸



凝露传感器接线图

五．安装调试

- 按上面给出的安装尺寸及外部接线图，安装好本产品；经校对接线无误后通电。
- 凝露传感器接线应保持接触良好，一旦传感器部分断线，控制器将处于负载长期接通状态。
- 用嘴对凝露传感器哈气，模拟凝露产生条件，面板凝露指示灯应点亮，凝露负载输出，从而可判断凝露传感器是否正常工作。试验凝露传感器时，请您不要向其滴水或将其浸入水中。

六．产品订购（订购产品时请写清以下内容）

- 产品：名称、规格型号、数量、产品安装方式、传感器安装方式。如选用导轨式安装请在型号后加小写字母 d，即 **HL—700Gd**。
- 传感器接线标准长度为 3 米(非标准长度请注明) 。
- 收货单位：名称、电话、联系人及开具发票的相关内容。
- 货运方式： 铁路快件、邮件、航空及应到站名称。